BOSCH
Technik fürs Leben

DSA-S5B50 iSCSI-Disk-Array-Serie

- **Konfigurierbarer Schutz von Daten mit RAID-4 oder RAID-DP (Double Parity)**
- **Redundante, unterbrechungsfrei austauschbare Netzteile und Kühlgebläse**
- **Zwölf Einschubschächte für unter Spannung austauschbare 3-Gbps-SATA-II-Festplatten**
- **Zwei Gigabit-Ethernet-Anschlüsse für Hochgeschwindigkeits-iSCSI-Verbindungen**
- **Modulare Konstruktion für einfache Wartung**
- **Zentrale Verwaltung über webbasierte grafische Benutzeroberfläche**

Die DSDA-iSCSI-Serie repräsentiert die zweite Generation von Bosch Digital-Video-Disk-Arrays und wurde für die anspruchsvollsten Digital-Video-Speicheranwendungen der Sicherheitsbranche entwickelt.

Funktionsbeschreibung

Das DSA-S5B50 ist ein S550-System der S-Serie von NetApp. Diese skalierbare Komplett-Netzwerkspeicherlösung bietet Sicherheit, Skalierbarkeit, sicheren Schutz von Daten sowie die vereinfachte Verwaltung all Ihrer Videodaten. Die S-Serie von NetApp basiert auf dem Betriebssystem Data ONTAP, das seit 15 Jahren erfolgreich in Unternehmen eingesetzt wird. NetApp hat das iSCSI-Protokoll vor vielen Jahren als erster Anbieter umgesetzt und ist auf diesem Gebiet immer noch Marktführer.

Das DSA-S5B50 kann mit bis zu zwölf 1-TB-SATA-II-Festplatten bestückt werden und ist als vorkonfiguriertes System mit sechs Festplatten (DSA-S5B50-06AT) und zwölf Festplatten (DSA-S5B50-12AT) erhältlich.

Das DSA-S5B50 ist ein vollausgestattetes RAID-geschütztes Disk-Array mit RAID-4-Schutz für kapazitätsorientierte Umgebungen und RAID-DP-Schutz für Umgebungen mit Fokus auf Verfügbarkeit. RAID-DP (Double Parity) ist eine Form von RAID-6 ohne jegliche Leistungseinbußen.

Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit

Durch redundante, unterbrechungsfrei austauschbare Netzteile und Kühlung, zwei Gigabit-Ethernet-Anschlüsse, NVRAM, Schutz vor gleichzeitigem Ausfall von zwei Festplatten und vor Single-Bit-Fehlern während RAID-Wiederherstellungen mit RAID-DP macht das DSA-S5B50 Ihre Daten sicher und verfügbar.

Advanced Protection Architecture

Die StoreVault Advanced Protection Architecture kombiniert den Schutz Ihrer Daten mit Technologien, die Ihr System erhalten, um maximale Verfügbarkeit sicherzustellen.

Ihr Geschäft wächst, Ihr Speicher sollte mitwachsen

Die einzigartige NetApp-Architektur des StoreVault S550 ermöglicht es, einzelne Festplatten transparent zu einer existierenden RAID-Gruppe hinzuzufügen, ohne Anwendungen oder Benutzer zu unterbrechen.

Monitoring

Volle SNMP-Unterstützung mit SNMP-Version-1-kompatiblen Agenten sowie Unterstützung von MIB-II und von NetApp angepassten MIBs. Sollten Komponenten ausfallen, werden SNMP-, automatisch generierte E-Mail- oder HTTP-/HTTPS-Nachrichten erzeugt.

Funktionsumfang

Die intelligente Kombination von nichtflüchtigem RAM (NVRAM) mit Notstromversorgung über Batterie, der NetApp-RAID-DP-Technologie und dem "Write Anywhere File Layout" (WAFL) sorgt für Zuverlässigkeit und Wiederherstellbarkeit der Daten und bietet überragende Systemleistung.

Der RAID-4- oder RAID-DP-Schutz ermöglicht eine Kapazitätserweiterung im laufenden Betrieb ohne RAID-Wiederherstellung oder Unterbrechung für den Benutzer. Dies wird immer wichtiger, da die Festplattenkapazitäten mehr und mehr zunehmen.

Planungshinweise

Ein Administrations-Tool ermöglicht die zentrale Verwaltung über eine webbasierte grafische Benutzeroberfläche. Auf den Peripheriegeräten muss keine weitere Software installiert werden.

Das DSA-S5B50 bietet eine maximale Bandbreite von 300 Mbps mit maximal 128 gleichzeitigen iSCSI-Verbindungen.

Technische Daten

Elektrische Anforderungen	
Wechselstrom/Max. Strom	100 V bis 120 VAC, 9 A
	200 bis 240 VAC, 4,5 A
Frequenz	50/60 Hz
Wärmeabgabe BTU/h	1706 BTU, voll bestückt

Daten der Systemhardware	
Gehäuse	2U, 19-Zoll-Rack-Montage möglich
Netzteile	Doppelt redundant, unterbrechungsfrei austauschbar
Festplatten	Bis zu 12 1-TB-SATA-II Festplatten
Max. Rohkapazität	12 TB
DDR2-Speicher (System-RAM)	2048 MB
Nichtflüchtiger SDRAM (NVRAM)	256 MB – schützt “In Flight”-Transaktionen über 3 Tage im Fall eines Stromausfalls
Integrierte Ein-/Ausgänge	2 x 10/100/1000-Gigabit-Ethernet, Kupfer

Mechanische Daten	
Höhe	89 mm
Breite	447 mm
Tiefe	508 mm
Gewicht	35,8 kg, voll bestückt

Platzbedarf	
Abstand Vorderseite	268 mm
Abstand Rückseite	414 mm

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
• Betrieb	0 °C bis +40 °C
• Lagerung	-10 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	
• Betrieb	20 bis 85 %, nicht kondensierend
• Lagerung	20 bis 95 %, nicht kondensierend
Geräuschniveau im Betrieb	66 dBA bei 1 m bei +23 °C

Hinweise:

- Allgemeine technische Daten für das RAID-System finden Sie im StoreVault S550 Hardware Guide (Teilenummer HG-200-100, Februar 2008) und auf http://www.netapp.com/us/products/storage-systems/s-family/s-550-tech-specs.html (letzter Zugriff 29. August 2008).

NetApp und StoreVault sind eingetragene Marken von NetApp; RAID-DP ist eine Marke von NetApp, alle Rechte vorbehalten. Alle Daten und Abmessungen sind dem NetApp Hardware Guide und der NetApp-Webseite entnommen, Änderungen vorbehalten.

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
DSA-S5B50-06AT		
6 x 1 TB SATA-Festplatte		
4626	**7162**	**F.01U.089.822**
DSA-S5B50-12AT		
12 x 1 TB SATA-Festplatte		
4626	**7163**	**F.01U.082.223**
DSA-SDTK-100A		
1 TB Festplatten-Erweiterung		
4626	**7161**	**F.01U.089.821**

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2011 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T5512549131 | Cur: de-DE, V7, 15 Jul 2011